

Title (en)  
Electric power for vehicles

Title (de)  
Elektrische Antriebseinheit für Fahrzeuge

Title (fr)  
Unité de propulsion électrique pour véhicules

Publication  
**EP 2849318 A2 20150318 (DE)**

Application  
**EP 14179798 A 20140805**

Priority  
DE 102013218126 A 20130911

Abstract (de)  
Es ist eine Antriebseinheit (100) für ein Fahrzeug angegeben. Die Antriebseinheit (100) weist einen Elektromotor (120) und einen Inverter (140) auf. Der Inverter (140) ist ausgeführt, den Elektromotor (120) mit einer Betriebsspannung zu versorgen. Die Antriebseinheit (100) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Elektromotor (120) und der Inverter (140) an einem gemeinsamen Kühlkreislauf (160B) angeschlossen sind, über welchen die in einem Betriebszustand der Antriebseinheit (100) anfallenden Wärmelasten an dem Elektromotor (120) und an dem Inverter (140) abtransportiert werden. Dies ermöglicht einen räumlich kompakten Aufbau der Antriebseinheit und einen Verzicht auf einige Verbindungsleitungen, so dass ein geringerer Montage- und Wartungsaufwand entsteht.

IPC 8 full level  
**H02K 11/00** (2016.01); **B60K 1/00** (2006.01); **B60K 11/02** (2006.01); **B60L 1/02** (2006.01); **B60L 3/00** (2006.01); **B60L 11/18** (2006.01); **B60L 50/16** (2019.01)

CPC (source: EP)  
**B60L 1/02** (2013.01); **B60L 3/003** (2013.01); **B60L 3/0061** (2013.01); **B60L 50/16** (2019.01); **B60L 50/51** (2019.01); **B60L 58/26** (2019.01); **B60K 11/02** (2013.01); **B60K 2001/003** (2013.01); **B60K 2001/006** (2013.01); **B60L 2240/36** (2013.01); **Y02T 10/70** (2013.01); **Y02T 10/7072** (2013.01)

Cited by  
DE102020207346A1; WO2021254707A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2849318 A2 20150318**; **EP 2849318 A3 20160427**; **EP 2849318 B1 20180307**; DE 102013218126 A1 20150312

DOCDB simple family (application)  
**EP 14179798 A 20140805**; DE 102013218126 A 20130911